



## **Rozpoczęcie pracy**

### **Komputery Business PC**

Numer katalogowy dokumentu: 384106-241

#### **Maj 2005 r.**

Z tego podręcznika należy skorzystać po wykonaniu kroków opisanych szczegółowo w podręczniku *Szybka instalacja*. Zawiera on instrukcje, które ułatwią zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem. Przedstawiono w nim też podstawowe informacje dotyczące usuwania problemów, jakie mogą się pojawić przy pierwszym uruchomieniu komputera.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione  
bez uprzedzenia.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy  
Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Jedynie warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte  
w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom  
i usługom. Żadne z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za  
jakikolwiek gwarancje dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności  
za błędy techniczne lub wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą wystąpić  
w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są  
chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może  
być fotokopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez  
uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.



**OSTRZEŻENIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których  
nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

---



**PRZESTROGA:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie  
może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

---

### **Rozpoczęcie pracy**

Komputery Business PC

Wydanie pierwsze (Maj 2005 r.)

Numer katalogowy dokumentu: 384106-241

---

# Spis treści

Instalowanie i dostosowywanie oprogramowania . . . . .	1
Instalowanie systemu operacyjnego . . . . .	1
Aktualizacje zabezpieczeń firmy Microsoft . . . . .	2
Instalowanie aktualizacji krytycznych Microsoft	
załadowanych w systemie. . . . .	2
Pobieranie aktualizacji z witryny sieci Web	
Microsoft Windows Update . . . . .	3
Ułatwienia dostępu . . . . .	4
Instalowanie i uaktualnianie sterowników urządzeń . . . . .	5
Dostosowywanie ustawień ekranu. . . . .	6
Ochrona oprogramowania . . . . .	6
Transferowanie plików i ustawień . . . . .	6
Przywracanie oprogramowania . . . . .	7
Wyłączanie komputera. . . . .	7
Wyszukiwanie informacji . . . . .	8
Używanie dysku CD Dokumentacja i diagnostyka . . . . .	10
Przed skontaktowaniem się ze wsparciem technicznym . . . . .	11
Pomocne wskazówki . . . . .	14
Usuwanie problemów — informacje podstawowe . . . . .	17
Rozwiązywanie problemów ogólnych. . . . .	17
Rozwiązywanie problemów związanych	
z instalowaniem urządzeń . . . . .	24
Interpretowanie wskaźników diagnostycznych	
i kodów dźwiękowych. . . . .	29

---

# Rozpoczęcie pracy

## Instalowanie i dostosowywanie oprogramowania



**PRZESTROGA:** Wszelkie urządzenia opcjonalne lub urządzenia innych firm należy podłączyć do komputera dopiero po pomyślnym zainstalowaniu systemu operacyjnego. Wcześniejsze podłączenie może spowodować błędy i uniemożliwić poprawną instalację systemu operacyjnego.

---



Z tyłu komputera i nad monitorem należy pozostawić co najmniej 4 cale (ok. 10,2 cm) wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.

---

## Instalowanie systemu operacyjnego

Przy pierwszym włączeniu komputera następuje automatyczna instalacja systemu operacyjnego. Proces ten trwa od 5 do 10 minut, w zależności od rodzaju instalowanego systemu. W celu przeprowadzenia instalacji należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---



**PRZESTROGA:** Po rozpoczęciu automatycznej instalacji **NIE NALEŻY WYŁĄCZAĆ KOMPUTERA DO MOMENTU JEJ UKOŃCZENIA**. Wyłączenie komputera w trakcie instalacji może spowodować uszkodzenie oprogramowania lub uniemożliwić jego poprawną instalację.

---



Jeśli komputer został dostarczony z więcej niż jedną wersją językową systemu operacyjnego na dysku twardym, proces instalacji może potrwać do 60 minut.

---

Jeżeli komputer nie został dostarczony z systemem operacyjnym firmy Microsoft, niektóre fragmenty niniejszej dokumentacji mogą go nie dotyczyć. Pełne instrukcje instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego znajdują się w jego dokumentacji. Dodatkowe informacje można znaleźć w pomocy online, dostępnej po zainstalowaniu systemu operacyjnego.

## Aktualizacje zabezpieczeń firmy Microsoft

Ten system został dostarczony z fabryki HP wraz z wydanymi przez firmę Microsoft aktualizacjami krytycznymi (załadowanymi w systemie i gotowymi do zainstalowania), które były dostępne w momencie opracowywania produktu. Firmy HP i Microsoft stanowczo zalecają zainstalowanie załadowanych w systemie aktualizacji zabezpieczeń firmy Microsoft, a następnie odwiedzenie witryny sieci Web Microsoft Windows Update w celu pobrania dodatkowych krytycznych aktualizacji zabezpieczeń firmy Microsoft zalecanych dla używanego systemu operacyjnego.

## Instalowanie aktualizacji krytycznych Microsoft załadowanych w systemie

Przed połączeniem się z Internetem należy zainstalować załadowane w systemie aktualizacje krytyczne.

1. Kliknij kolejno **Start > Wszystkie programy > Software Setup**. Pojawi się ekran **powitalny**.
2. Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Dalej**.
  - a. Jeśli na liście aplikacji **Software Setup** występuje pozycja **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes (Poprawki systemu Microsoft Windows XP Service Pack)**, zaznacz ją.
  - b. Jeśli na liście aplikacji **Software Setup** *nie* ma pozycji **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes**, oznacza to, że aktualizacje są preinstalowane. Kliknij przycisk **Anuluj** i przejdź do punktu 5.

3. Kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować instalację.  
Zostanie wyświetlony pasek stanu przedstawiający postęp instalacji.
4. W oknie Instalacja ukończona kliknij przycisk **Zakończ**, aby uruchomić ponownie komputer.
5. Wykonaj czynności opisane w części **Pobieranie aktualizacji z witryny sieci Web Microsoft Windows Update**, aby upewnić się, że w systemie zostały zastosowane wszystkie najnowsze aktualizacje.

## **Pobieranie aktualizacji z witryny sieci Web Microsoft Windows Update**

1. Aby skonfigurować połączenie internetowe, kliknij kolejno **Start > Internet Explorer** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
2. Po ustanowieniu połączenia internetowego kliknij przycisk **Start**.
3. Wybierz menu **Wszystkie programy**.  
Kliknij łącze **Windows Update** w górnej części menu.  
Zostanie otwarta **witryna sieci Web Microsoft Windows Update**.  
Może się pojawić jedno lub kilka okien podręcznych z prośbą o zainstalowanie programu z witryny [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
4. Klikaj przycisk **Tak**, aby zainstalować programy z witryny [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

5. Gdy pojawi się łącze **Skanuj w poszukiwaniu aktualizacji**, kliknij je.

Po przeprowadzeniu skanowania kliknij łącze **Aktualizacje krytyczne i pakiety Service Pack**, jeśli pojawi się pod nagłówkiem **Wybierz aktualizacje do zainstalowania**.

Pojawi się lista aktualizacji, na której wszystkie aktualizacje są zaznaczone domyślnie.

Zaleca się zainstalowanie wszystkich aktualizacji wymienionych w tej sekcji.

6. Kliknij łącze **Przejrzyj i zainstaluj aktualizacje**.
7. Kliknij przycisk **Zainstaluj teraz**. Spowoduje to rozpoczęcie pobierania aktualizacji krytycznych, a następnie ich automatyczne zainstalowanie.
8. Po zainstalowaniu aktualizacji system Windows XP wyświetli monit o ponowne uruchomienie komputera. Przed ponownym uruchomieniem komputera zapisz wszystkie otwarte pliki i dokumenty. Następnie wybierz opcję **Tak**, aby uruchomić ponownie komputer.

## Ułatwienia dostępu

Firma HP dokłada wszelkich starań, aby jej produkty, usługi oraz programy były stale ulepszone pod względem użyteczności i dostępności oraz by odpowiadały potrzebom wszystkich użytkowników. Produkty firmy HP z preinstalowanym systemem Microsoft Windows XP lub przystosowane do systemu XP (XP Ready) zostały zaprojektowane z myślą o ułatwieniach dostępu. Produkty te zostały przetestowane przy użyciu wiodących produktów Assistive Technology w celu zapewnienia stałego dostępu — w każdym miejscu, o każdej porze i dla każdego.

## Instalowanie i uaktualnianie sterowników urządzeń

Aby po ukończeniu instalacji systemu operacyjnego zainstalować urządzenia opcjonalne, należy też zainstalować sterowniki dla każdego urządzenia.

Jeżeli pojawi się monit o podanie katalogu I386, należy go wskazać poprzez zmianę ścieżki dostępu na **C:\i386** lub kliknąć przycisk **Przeglądaj** i znaleźć folder i386 na komputerze. Wykonanie tej czynności spowoduje wskazanie systemowi operacyjnemu odpowiednich sterowników.

Najnowsze oprogramowanie obsługujące, w tym oprogramowanie obsługujące dla systemu operacyjnego, można pobrać ze strony: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Pobierz sterowniki i oprogramowanie**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**.

Najnowsze oprogramowanie obsługujące jest też dostępne na dyskach CD. Informacje o sposobie zakupu subskrypcji dysków CD z oprogramowaniem obsługującym można uzyskać w następującej witrynie sieci Web:

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html>



Jeśli komputer został wyposażony w nagrywarę dysków optycznych, należy zainstalować odpowiednią aplikację, aby możliwe było zapisywanie danych z użyciem tego napędu. Należy skorzystać z dysków CD dostarczonych wraz z systemem.

---



## Dostosowywanie ustawień ekranu

Istnieje możliwość wybrania lub zmiany modelu monitora, częstotliwości odświeżania, rozdzielczości ekranu, schematu kolorów, rozmiarów czcionek i ustawień zarządzania energią. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy pulpit systemu Windows, a następnie wybrać polecenie Właściwości. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w elektronicznej dokumentacji oprogramowania karty graficznej lub w dokumentacji dostarczonej wraz z monitorem.

## Ochrona oprogramowania

Aby zapobiec uszkodzeniu lub utracie oprogramowania, należy regularnie wykonywać kopie zapasowe całego oprogramowania systemowego, aplikacji oraz powiązanych plików przechowywanych na dysku twardym komputera. Informacje na temat sporządzania kopii zapasowych plików danych można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego lub programów narzędziowych do tworzenia kopii zapasowych.

## Transferowanie plików i ustawień

Do transferowania plików i ustawień ze starego komputera na nowy służy Kreator transferu plików i ustawień systemu Microsoft Windows XP. Aby go otworzyć, należy kliknąć kolejno **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Narzędzia systemowe > Kreator transferu plików i ustawień**.

## Przywracanie oprogramowania

Oryginalny system operacyjny oraz fabrycznie zainstalowane oprogramowanie można przywrócić za pomocą dysku CD *Restore Plus!* lub innych dołączonych do komputera dodatkowych dysków CD. Należy postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu (po ich uważnym przeczytaniu).

W przypadku pytań lub problemów związanych z tym dyskiem należy skontaktować się ze wsparciem technicznym.

## Wyłączanie komputera

Aby wyłączyć komputer w prawidłowy sposób, należy najpierw zamknąć system operacyjny. W systemie Microsoft Windows XP Professional należy kliknąć kolejno **Start > Zamknij**. W systemie Microsoft Windows XP Home należy kliknąć kolejno **Start > Wyłącz komputer**. Spowoduje to automatyczne zamknięcie systemu operacyjnego.

W niektórych systemach operacyjnych naciśnięcie przycisku zasilania nie powoduje automatycznego wyłączenia zasilania, lecz przejście komputera do trybu niskiego zużycia energii lub stanu wstrzymania. Umożliwia to zmniejszenie poboru energii bez zamykania aplikacji, a tym samym natychmiastowe rozpoczęcie pracy z komputerem bez konieczności ponownego uruchamiania systemu operacyjnego i bez ryzyka utraty danych.



**PRZESTROGA:** Ręczne wymuszenie wyłączenia komputera powoduje pominięcie stanu wstrzymania i może doprowadzić do utraty niezapisanych danych.

---

Aby ręcznie wymusić wyłączenie komputera, należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go w tej pozycji przez cztery sekundy.

W przypadku niektórych modeli przycisk zasilania można skonfigurować do pracy w trybie włączania/wyłączania, uruchamiając program Computer Setup. Więcej informacji na temat korzystania z tego programu można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.

## Wyszukiwanie informacji

Na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka* znajdują się dodatkowe informacje dotyczące produktu, w łatwodostępnym formacie PDF. Dysk ten zawiera następujące publikacje:

- *Szybka instalacja* (podręcznik dostępny w postaci drukowanej oraz w formacie Adobe Acrobat PDF na dysku CD). Zawiera instrukcje dotyczące podłączania komputera i urządzeń zewnętrznych.
- *Rozpoczęcie pracy* (podręcznik dostępny w postaci drukowanej oraz w formacie PDF na dysku CD). Zawiera instrukcje, które ułatwią zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania dostarczonego wraz z komputerem. Przedstawiono w nim również podstawowe informacje dotyczące usuwania problemów, jakie mogą się pojawić przy pierwszym uruchomieniu komputera.
- *Instrukcja obsługi sprzętu* (plik PDF na dysku CD). Zawiera przegląd elementów sprzętowych oraz instrukcje dotyczące rozbudowy dla danej serii komputerów. Obejmuje też informacje o bateriach zegara czasu rzeczywistego, pamięci oraz zasilaczu.
- *Podręcznik do programu Computer Setup (F10)* (plik PDF na dysku CD). Zawiera instrukcje używania tego narzędzia do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania jego ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.

- *Podręcznik zarządzania komputerami typu desktop* (plik PDF na dysku CD). Zawiera definicje i instrukcje dotyczące korzystania z funkcji zabezpieczeń oraz systemu inteligentnego zarządzania Intelligent Manageability, które są zainstalowane fabrycznie na wybranych modelach komputerów.
- *Podręcznik komunikacji sieciowej i internetowej* (plik PDF na dysku CD). Zawiera podstawowe informacje o sieci oraz instrukcje instalowania sterowników urządzeń i używania zainstalowanych fabrycznie na niektórych modelach komputerów funkcji kontrolera interfejsu sieciowego (NIC). Obejmuje też informacje o usługodawcach internetowych oraz korzystaniu z sieci Internet.
- *Podręcznik rozwiązywania problemów* (plik PDF na dysku CD). Wyczerpujący podręcznik zawierający pomocne wskazówki dotyczące usuwania problemów z komputerem oraz scenariusze rozwiązywania możliwych problemów ze sprzętem lub oprogramowaniem. Zawiera też informacje o kodach diagnostycznych oraz o obsłudze narzędzia diagnostycznego.
- *Uregulowania prawne i przepisy bezpieczeństwa* (plik PDF na dysku CD). Zawiera informacje o uregulowaniach prawnych i bezpieczeństwie, które zapewniają zachowanie zgodności z amerykańskimi, kanadyjskimi i międzynarodowymi przepisami.



W przypadku braku napędu optycznego z możliwością odczytu dysków CD, dokumentację produktu można pobrać z witryny sieci Web firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/support>. Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Zobacz materiały dotyczące wsparcia i rozwiązywania problemów**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**.

---

## Używanie dysku CD Dokumentacja i diagnostyka

1. Włóż dysk CD do napędu optycznego.

Odczyt może nastąpić z nieznacznym opóźnieniem, ponieważ oprogramowanie na dysku CD sprawdza ustawienia regionalne systemu Windows. Jeżeli na komputerze nie zostanie znaleziona najnowsza wersja programu Adobe Acrobat lub Acrobat Reader, nastąpi jego automatyczna instalacja z dysku CD.

2. Aby przeprowadzić instalację, wykonaj wyświetlane polecenia.

Menu i podręczniki zostaną wyświetlone w języku, który został wybrany podczas początkowego konfigurowania systemu lub określony później w ustawieniach regionalnych systemu Windows. Jeżeli język wybrany w ustawieniach regionalnych nie jest obsługiwany przez dysk CD, wszystkie menu i podręczniki będą wyświetlane w języku angielskim.

3. Kliknij tytuł podręcznika, który ma zostać wyświetlony.

Brak aktywności napędu optycznego przez dłużej niż dwie minuty może oznaczać, że na komputerze nie została włączona funkcja automatycznego uruchamiania.

Aby uruchomić dysk CD *Dokumentacja i diagnostyka*, w przypadku gdy nie zostanie uruchomiony automatycznie:

1. Kliknij kolejno **Start > Uruchom**.

2. Wpisz:

**X:\DocLib.exe**

(gdzie **X** to oznaczenie literowe napędu optycznego).

3. Kliknij przycisk **OK**.

Jeżeli komputer pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Linux, dysk CD *Dokumentacja i diagnostyka* nie uruchomi się automatycznie. Aby wyświetlić dokumenty znajdujące się na dysku CD, należy pobrać i zainstalować program Adobe Acrobat Reader for Linux (dostępny w witrynie [www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

## Przed skontaktowaniem się ze wsparciem technicznym

W przypadku wystąpienia problemów z komputerem należy zastosować poniższe rozwiązania, aby przed skontaktowaniem się ze wsparciem technicznym spróbować zidentyfikować rzeczywisty problem.

- Uruchom narzędzie diagnostyczne. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku rozwiązywania problemów* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.
- Uruchom autotest systemu Drive Protection System (DPS) w programie Computer Setup. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku do programu Computer Setup (F10)* na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.



Oprogramowanie autotestu systemu Drive Protection System (DPS) jest dostępne tylko w przypadku niektórych modeli.

---

- Sprawdź, czy dioda zasilania na panelu przednim komputera nie miga w kolorze czerwonym. Migające diody to kody błędów, które pomogą zdiagnozować problem. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w części „[Interpretowanie wskaźników diagnostycznych i kodów dźwiękowych](#)“ na stronie 29 tego podręcznika.
- Jeżeli ekran jest pusty, podłącz monitor do innego portu wideo w komputerze (jeśli jest dostępny). Możesz też wymienić monitor na inny, który na pewno działa poprawnie.

- Jeżeli komputer pracuje w sieci, podłącz do gniazda sieciowego inny komputer za pomocą innego kabla. Być może problem jest związany z wtyczką lub kablem sieciowym.
- Jeżeli do systemu dodano niedawno nowe urządzenie, odłącz je i sprawdź, czy komputer działa poprawnie.
- Jeżeli na komputerze zainstalowano niedawno nowe oprogramowanie, odinstaluj je i sprawdź, czy komputer działa poprawnie.
- Uruchom komputer w trybie awaryjnym, aby sprawdzić, czy może zostać uruchomiony bez załadowania wszystkich sterowników. Podczas uruchamiania systemu operacyjnego użyj ustawienia Ostatnia znana konfiguracja.
- Skorzystaj z dostępnego online obszernego wsparcia technicznego: [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
- Zapoznaj się z bardziej ogólnymi sugestiami przedstawionymi w części „Pomocne wskazówki” na stronie 14 tego podręcznika.
- Zapoznaj się z bardziej szczegółowymi informacjami w *Podręczniku rozwiązywania problemów*, który znajduje się na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka*.
- Uruchom dysk *Restore Plus!* CD.



**PRZESTROGA:** Uruchomienie dysku CD Restore spowoduje usunięcie wszystkich danych z dysku twardego.

---

Aby pomóc w rozwiązywaniu problemów w trybie online, dostępny jest program HP Instant Support Professional Edition, który oferuje funkcje samodzielnej diagnostyki i usuwania problemów. Aby skontaktować się ze wsparciem technicznym HP, można użyć funkcji czatu online programu HP Instant Support Profession Edition. Program HP Instant Support Professional Edition jest dostępny pod adresem: [www.hp.com/go/ispe](http://www.hp.com/go/ispe).

W Centrum wsparcia biznesowego (Business Support Center — BSC) na stronie [www.hp.com/go/bizsupport](http://www.hp.com/go/bizsupport) można uzyskać najnowsze informacje dotyczące wsparcia technicznego w trybie online, pobrać oprogramowanie i sterowniki, uzyskać proaktywne powiadomienia, a także skorzystać z porad innych użytkowników i ekspertów z firmy HP należących do międzynarodowej wspólnoty.

Jeżeli zajdzie potrzeba skontaktowania się ze wsparciem technicznym, należy się odpowiednio przygotować w celu uzyskania poprawnej obsługi:

- Zapewnij sobie dostęp do komputera podczas rozmowy.
- Zanotuj numer seryjny komputera i numer identyfikacyjny produktu, a także numer seryjny monitora.
- Przeznacz pewną ilość czasu niezbędną do rozwiązania problemu z pomocą technika serwisu.
- Usuń wszelki sprzęt dodany ostatnio do systemu komputerowego.
- Usuń wszystkie zainstalowane ostatnio programy.
- Uruchom dysk *Restore Plus! CD*.



**PRZESTROGA:** Uruchomienie dysku CD Restore spowoduje usunięcie wszystkich danych z dysku twardego.

---



W celu uzyskania informacji o sprzedaży i rozszerzeniach gwarancji (pakiety HP Care Pack) należy zadzwonić do autoryzowanego punktu serwisowego lub dystrybutora.

---



## Pomocne wskazówki

Jeżeli w trakcie pracy wystąpią problemy w działaniu komputera, monitora lub oprogramowania, przed przystąpieniem do wykonywania dalszych czynności należy przejrzeć poniższą listę:

- Sprawdź, czy komputer i monitor są podłączone do sprawnego gniazda sieci elektrycznej.
- Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia zasilania (dostępny w niektórych modelach) został ustawiony na wartość odpowiednią dla danego regionu (115 V lub 230 V).
- Sprawdź, czy komputer jest włączony i czy świeci się zielona dioda zasilania.
- Sprawdź, czy monitor jest włączony i czy świeci się zielona dioda zasilania monitora.
- Sprawdź, czy dioda zasilania na panelu przednim komputera nie miga w kolorze czerwonym. Migające diody to kody błędów, które pomogą zdiagnozować problem. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w części „[Interpretowanie wskaźników diagnostycznych i kodów dźwiękowych](#)“ na stronie 29 tego podręcznika.
- Jeżeli obraz na monitorze jest przygaszony, zwiększ jasność i kontrast.
- Naciśnij i przytrzymaj dowolny klawisz. Jeżeli system emituje sygnały dźwiękowe, oznacza to, że klawiatura działa prawidłowo.

- Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo i solidnie podłączone.
- Przywróć komputer do normalnego trybu, naciskając dowolny klawisz na klawiaturze lub naciskając przycisk zasilania. Jeżeli system pozostaje w stanie wstrzymania, wyłącz komputer, naciskając przycisk zasilania i przytrzymując go w tej pozycji przez co najmniej cztery sekundy, a następnie ponownie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Jeżeli nie nastąpi zamknięcie systemu, odłącz kabel zasilający, odczekaj kilka sekund, a następnie podłącz go ponownie. Komputer zostanie uruchomiony ponownie, jeżeli w programie Computer Setup ustawiono opcję automatycznego uruchamiania po wystąpieniu przerwy w dopływie zasilania. Jeżeli komputer nie uruchomi się, naciśnij przycisk zasilania.
- Jeżeli zainstalowana została karta lub inne wyposażenie dodatkowe niezgodne ze standardem Plug and Play, skonfiguruj ponownie komputer. Odpowiednie instrukcje znajdują się w części [„Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń“ na stronie 24](#).
- Sprawdź, czy zostały zainstalowane wszystkie wymagane sterowniki urządzeń. Jeżeli na przykład używana jest drukarka, konieczne jest zainstalowanie sterownika odpowiedniego dla danego modelu drukarki.

- Wyjmij wszystkie nośniki rozruchowe (dyskietkę, dysk CD lub urządzenie USB) z komputera przed jego włączeniem.
- Jeżeli zainstalowany system operacyjny jest inny niż instalowany fabrycznie, sprawdź, czy nowy system jest obsługiwany przez system komputerowy.
- Jeżeli system jest wyposażony w kilka źródeł wideo — karta wbudowana (tylko niektóre modele), PCI lub PCI Express — a używany jest tylko jeden monitor, monitor ten musi zostać podłączony do złącza monitora na źródle wybranym jako podstawowa karta VGA. Podczas rozruchu systemu pozostałe złącza monitora są nieaktywne. Jeżeli monitor jest podłączony do jednego z tych portów, nie będzie działać. Domyślne źródło VGA można wybrać w programie Computer Setup.



**PRZESTROGA:** Gdy komputer jest podłączony do źródła prądu przemiennego, napięcie jest zawsze dostarczane do płyty głównej. Aby zapobiec uszkodzeniu płyty głównej lub elementów komputera, przed zdjęciem obudowy należy odłączyć kabel zasilający od źródła zasilania.

---

# Usuwanie problemów – informacje podstawowe

Informacje zawarte w tej części dotyczą głównie problemów, które mogą wystąpić podczas procesu początkowej konfiguracji. Zawierający pełne informacje *Podręcznik rozwiązywania problemów* jest dostępny na dysku CD *Dokumentacja i diagnostyka* oraz w bibliotece referencyjnej pod adresem <http://www.hp.com/support>. Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Zobacz materiały dotyczące wsparcia i rozwiązywania problemów**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**.

## Rozwiązywanie problemów ogólnych

W tej części zawarte są wskazówki, dzięki którym użytkownik może samodzielnie rozwiązać ogólne problemy związane z komputerem. Jeżeli nie uda się rozwiązać problemu, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą.


### Rozwiązywanie problemów ogólnych

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Komputer wygląda na zablokowany i nie można go wyłączyć przez naciśnięcie przycisku zasilania.	Oprogramowanie obsługujące przycisk zasilania nie działa.	Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go w tej pozycji przez co najmniej cztery sekundy, aż nastąpi wyłączenie komputera.
Komputer nie reaguje na polecenia wprowadzane za pomocą klawiatury lub myszy USB.	Komputer znajduje się w stanie <b>wstrzymania</b> .	Naciśnij przycisk zasilania, aby wyprowadzić komputer ze stanu <b>wstrzymania</b> .

## Rozwiązywanie problemów ogólnych (ciąg dalszy)

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Komputer nie reaguje na polecenia wprowadzane za pomocą klawiatury lub myszy USB. — <i>ciąg dalszy</i>	System jest zablokowany.	Uruchom ponownie komputer.
 <b>PRZESTROGA:</b> W przypadku próby wyprowadzenia komputera ze stanu <b>wstrzymania</b> nie należy przytrzymywać przycisku zasilania w pozycji naciśniętej przez dłużej niż cztery sekundy. W przeciwnym razie nastąpi wyłączenie komputera i wszystkie niezapisane dane zostaną utracone.		
Data i godzina systemowa komputera są nieprawidłowe.	Bateria zegara czasu rzeczywistego (RTC) może wymagać wymiany.   Podłączenie komputera do sprawnego gniazda sieci elektrycznej wydłuża okres eksploatacji baterii RTC.	Najpierw ustaw datę i godzinę w <b>Panelu sterowania</b> . (Datę i godzinę zegara czasu rzeczywistego można też zaktualizować w programie Computer Setup). Jeżeli problem nadal występuje, wymień baterię zegara czasu rzeczywistego. Instrukcje dotyczące instalowania nowej baterii można znaleźć w <i>Instrukcji obsługi sprzętu</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i> . O wymianę baterii można się również zwrócić do autoryzowanego dystrybutora lub sprzedawcy.
Nie można przesunąć kursora za pomocą klawiszy ze strzałkami na bloku klawiszy numerycznych.	Klawisz <b>Num Lock</b> może być włączony.	Naciśnij klawisz <b>Num Lock</b> . Wskaźnik Num Lock nie powinien się świecić, jeżeli mają być używane klawisze ze strzałkami. Klawisz <b>Num Lock</b> można aktywować i dezaktywować w programie Computer Setup.

## Rozwiązywanie problemów ogólnych (ciąg dalszy)

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Nie można zdjąć pokrywy lub panelu dostępu komputera.	<p>Włączona jest blokada Smart Cover Lock, w którą są wyposażone niektóre komputery.</p> <p> Funkcja ta jest niedostępna w niektórych modelach.</p>	<p>Wyłącz blokadę Smart Cover Lock w programie Computer Setup.</p> <p>Firma HP oferuje klucz Smart Cover FailSafe Key, który służy do ręcznego wyłączenia blokady Smart Cover Lock. Klucz ten będzie potrzebny w przypadku utraty hasła, wystąpienia przerwy w dopływie zasilania lub usterki komputera.</p>
Niska wydajność systemu.	Procesor jest gorący.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy dopływ powietrza do komputera nie jest zablokowany. Z tyłu komputera i nad monitorem należy pozostawić co najmniej 4 cale (ok. 10,2 cm) wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.</li> <li>2. Sprawdź, czy wentylatory są prawidłowo podłączone i czy działają poprawnie (niektóre wentylatory pracują tylko w razie potrzeby).</li> <li>3. Sprawdź, czy radiator procesora jest prawidłowo zainstalowany.</li> </ol>
	Dysk twardy jest zapelniony.	Przenieś dane z dysku twardego w celu zwolnienia na nim miejsca.
	Mała ilość pamięci.	Rozszerz pamięć komputera.

## Rozwiązywanie problemów ogólnych *(ciąg dalszy)*

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Niska wydajność systemu. — <i>ciąg dalszy</i>	Dysk twardy jest w stanie wysokiej fragmentacji.	Przeprowadź defragmentację dysku twardego.
	Poprzednio używany program nie zwolnił zarezerwowanej pamięci do systemu.	Uruchom ponownie komputer.
	Na dysku twardym znajduje się wirus.	Uruchom program ochrony antywirusowej.
	Uruchomiono zbyt wiele aplikacji.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamknij nieużywane aplikacje w celu zwolnienia pamięci.</li> <li>2. Rozszerz pamięć komputera.</li> </ol>
	Niektóre aplikacje, zwłaszcza gry, powodują przeciążenie podsystemu graficznego.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zmniejsz rozdzielczość ekranu dla bieżącej aplikacji lub skorzystaj z dokumentacji dołączonej do tej aplikacji, aby uzyskać informacje o poprawianiu wydajności przez dopasowanie parametrów aplikacji.</li> <li>2. Rozszerz pamięć komputera.</li> <li>3. Uaktualnij rozwiązania graficzne.</li> </ol>
	Nieznana przyczyna.	Uruchom ponownie komputer.

## Rozwiązywanie problemów ogólnych (ciąg dalszy)

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Nastąpiło automatyczne wyłączenie komputera i dioda zasilania miga w kolorze czerwonym dwa razy w jednosekundowym odstępie, po czym następuje dwusekundowa przerwa, a komputer emituje dwa sygnały dźwiękowe. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	Uaktywniona została ochrona termiczna procesora:  Wentylator jest zablokowany lub nie został włączony. LUB  Radiator nie jest prawidłowo podłączony do procesora.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy otwory wentylacyjne komputera nie są zablokowane oraz czy działa wentylator procesora. Z tyłu komputera i nad monitorem należy pozostawić co najmniej 4 cale (ok. 10,2 cm) wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.</li> <li>2. Otwórz obudowę, naciśnij przycisk zasilania i sprawdź, czy wentylator się kręci. Jeżeli wentylator się nie kręci, sprawdź, czy kabel wentylatora jest podłączony do płyty głównej. Sprawdź, czy wentylator jest pewnie osadzony lub prawidłowo zainstalowany.</li> <li>3. Jeżeli wentylator procesora jest podłączony i prawidłowo osadzony, a mimo to nie kręci się, wymień go.</li> <li>4. Wyjmij radiator procesora, zainstaluj go ponownie i sprawdź, czy zespół wentylatora jest prawidłowo zamocowany.</li> <li>5. Skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub punktem serwisowym.</li> </ol>



---

**Rozwiązywanie problemów ogólnych** *(ciąg dalszy)*

---

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
System nie uruchamia się i diody LED na panelu przednim komputera nie migają.	Nie można włączyć zasilania systemu.	<p>Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go w tej pozycji przez krócej niż 4 sekundy. Jeżeli dioda dysku twardego zacznie się świecić w kolorze zielonym:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia zasilania, znajdujący się z tyłu zasilacza (w niektórych modelach), został ustawiony na odpowiednią wartość. Prawidłowe ustawienie napięcia zależy od regionu geograficznego.</li><li>2. Wyjmij pojedynczo karty rozszerzeń, aż włączy się wskaźnik 5 V<sub>aux</sub> na płycie głównej.</li><li>3. Wymień płytę główną.</li></ol>

---

## Rozwiązywanie problemów ogólnych *(ciąg dalszy)*

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
System nie uruchamia się i diody LED na panelu przednim komputera nie migają. — <i>ciąg dalszy</i>		<p>LUB</p> <p>Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go w tej pozycji przez krócej niż 4 sekundy. Jeżeli dioda dysku twardego nie zacznie się świecić w kolorze zielonym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej.</li> <li>2. Otwórz obudowę i sprawdź, czy zespół przewodów przycisku zasilania jest prawidłowo podłączony do płyty głównej.</li> <li>3. Sprawdź, czy oba kable zasilacza są poprawnie podłączone do płyty głównej.</li> <li>4. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik 5 V<sub>aux</sub> na płycie głównej. Jeżeli wskaźnik świeci się, wymień zespół przewodów przycisku zasilania.</li> <li>5. Jeżeli wskaźnik 5 V<sub>aux</sub> na płycie głównej nie świeci się, wymień zasilacz.</li> <li>6. Wymień płytę główną.</li> </ol>

## Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń

Po dodaniu lub usunięciu sprzętu, takiego jak dodatkowy napęd czy karta rozszerzeń, konieczne może być ponowne skonfigurowanie komputera. Jeżeli instalowane jest urządzenie typu Plug and Play, system Windows XP automatycznie rozpoznaje urządzenie i konfiguruje ustawienia komputera. Po zainstalowaniu urządzenia, które nie jest typu Plug and Play, konieczne jest ponowne skonfigurowanie komputera. W systemie Windows XP należy użyć w tym celu **Kreatora dodawania sprzętu** i wykonać instrukcje pojawiające się na ekranie.

---

### Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń

---

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Nowe urządzenie nie jest rozpoznawane jako składnik systemu.	Urządzenie nie zostało poprawnie osadzone lub podłączone.	Sprawdź, czy urządzenie jest właściwie i solidnie podłączone, a wtyki złącza nie są zgięte.
	Kable połączeniowe nowego urządzenia zewnętrznego są poluzowane lub kabel zasilający jest odłączony.	Sprawdź, czy wszystkie kable są właściwie i solidnie podłączone, a wtyki kabla lub złącza nie są zgięte.
	Wyłącznik zasilania nowego urządzenia zewnętrznego nie jest włączony.	Wyłącz komputer, włącz urządzenie zewnętrzne, a następnie włącz komputer w celu zintegrowania urządzenia z systemem komputerowym.
	Zalecane przez system zmiany ustawień konfiguracji nie zostały zaakceptowane przez użytkownika.	Uruchom ponownie komputer i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami w celu wprowadzenia zmian.

---

## Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń *(ciąg dalszy)*

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Nowe urządzenie nie jest rozpoznawane jako składnik systemu. — <i>ciąg dalszy</i>	Dodana karta typu Plug and Play mogła nie zostać automatycznie skonfigurowana, ponieważ jej domyślna konfiguracja powoduje konflikt z innymi urządzeniami.	W Menedżerze urządzeń systemu Windows XP usunąć automatyczne ustawienia karty i wybrać konfigurację podstawową, która nie powoduje konfliktów zasobów. Ponowne konfigurowanie oraz wyłączanie urządzeń w celu usunięcia konfliktów zasobów umożliwia też program Computer Setup.
Nie można uruchomić komputera.	Pamięć została rozbudowana przy użyciu niewłaściwych modułów pamięci lub zostały one zainstalowane w nieprawidłowym miejscu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejrzyj dokumentację dołączoną do systemu, aby określić, czy użyte zostały właściwe moduły pamięci i sprawdzić poprawność ich instalacji.</li> <li>2. Zwróć uwagę na emitowane sygnały dźwiękowe oraz diody LED na panelu przednim komputera. Możliwe przyczyny można określić na podstawie informacji w części „Interpretowanie wskaźników diagnostycznych i kodów dźwiękowych” na stronie 29.</li> <li>3. Jeżeli nie udało się rozwiązać problemu, skontaktuj się ze wsparciem technicznym.</li> </ol>

---

## Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń *(ciąg dalszy)*

---

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Dioda zasilania miga w kolorze czerwonym pięć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa, a komputer emituje pięć sygnałów dźwiękowych. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	Pamięć została zainstalowana nieprawidłowo lub jest wadliwa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyjmij moduły DIMM i zainstaluj je ponownie. Włącz komputer.</li><li>2. Wymieniaj pojedynczo moduły DIMM, aby wyodrębnić wadliwy moduł.</li><li>3. Wymień pamięć innej firmy na pamięć firmy HP.</li><li>4. Wymień płytę główną.</li></ol>

---

## Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń *(ciąg dalszy)*

<b>Problem</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób rozwiązania</b>
Dioda zasilania miga w kolorze czerwonym sześć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa, a komputer emituje sześć sygnałów dźwiękowych. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	Karta graficzna nie jest osadzona prawidłowo lub jest wadliwa albo płyta główna jest wadliwa.	<p>W systemach z kartą graficzną:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyjmij, a następnie ponownie umieść kartę graficzną w gnieździe. Włącz komputer.</li> <li>2. Wymień kartę graficzną.</li> <li>3. Wymień płytę główną.</li> </ol> <p>W systemach ze zintegrowanym systemem graficznym wymień płytę główną.</p>

---

## Rozwiązywanie problemów związanych z instalowaniem urządzeń *(ciąg dalszy)*

---

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób rozwiązania
Dioda zasilania miga w kolorze czerwonym dziesięć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa, a komputer emituje dziesięć sygnałów dźwiękowych. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	Uszkodzona karta dodatkowa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź wszystkie karty dodatkowe, wyjmując je (pojedynczo — w przypadku wielu kart), a następnie włączając komputer w celu sprawdzenia, czy usterka została usunięta.</li><li>2. Po zidentyfikowaniu uszkodzonej karty wyjmij ją i wymień.</li><li>3. Wymień płytę główną.</li></ol>

---

## Interpretowanie wskaźników diagnostycznych i kodów dźwiękowych

W tej części opisano kody wskaźników (diod LED) na panelu przednim oraz kody dźwiękowe, jakie mogą pojawiać się przed rozpoczęciem autotestu POST lub w jego trakcie i które niekoniecznie mają przypisane kody błędów lub komunikaty tekstowe.



Jeżeli na klawiaturze PS/2 miga dioda LED, należy odszukać migającą diodę na panelu przednim komputera i na podstawie informacji przedstawionych w poniższej tabeli ustalić kod diody panelu przedniego.



Sekwencja kodów dźwiękowych jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Diody LED na panelu przednim komputera są aktywne do momentu usunięcia błędu.



Zalecane czynności zostały zamieszczone w poniższej tabeli w kolejności, w jakiej powinny być wykonywane.



---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe

---

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Świeci się zielona dioda zasilania.	Brak	Komputer jest włączony.	Brak
Zielona dioda zasilania miga co dwie sekundy.	Brak	Komputer znajduje się w trybie wstrzymania z zapisem stanu systemu w pamięci RAM (Suspend to RAM) — tylko w przypadku niektórych modeli — lub w zwykłym trybie wstrzymania.	Brak wymaganych czynności. Naciśnij dowolny klawisz lub porusz myszą, aby uaktywnić komputer.

---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga dwa razy w jedenosekundowym odstępie, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	2	Uaktywniona została ochrona termiczna procesora: Wentylator jest zablokowany lub nie został włączony. LUB Radiator/zespół wentylatora nie jest prawidłowo podłączony do procesora.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy otwory wentylacyjne komputera nie są zablokowane oraz czy działa wentylator procesora. Z tyłu komputera i nad monitorem należy pozostawić co najmniej 4 cale (ok. 10,2 cm) wolnej przestrzeni, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.</li> <li>2. Otwórz obudowę, naciśnij przycisk zasilania i sprawdź, czy wentylator się kręci. Jeżeli wentylator się nie kręci, sprawdź, czy kabel wentylatora jest podłączony do płyty głównej. Sprawdź, czy wentylator jest pewnie osadzony lub prawidłowo zainstalowany.</li> <li>3. Jeżeli wentylator procesora jest podłączony i prawidłowo osadzony, a mimo to nie kręci się, wymień go.</li> <li>4. Wyjmij radiator procesora, zainstaluj go ponownie i sprawdź, czy zespół wentylatora jest prawidłowo zamocowany.</li> <li>5. Skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą lub punktem serwisowym.</li> </ol>

---

**Diagnostyczne diody LED panelu przedniego  
oraz kody dźwiękowe** *(ciąg dalszy)*

---

<b>Aktywność</b>	<b>Sygnały dźwiękowe</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Zalecane czynności</b>
Czerwona dioda zasilania miga trzy razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	3	Procesor nie jest osadzony poprawnie lub nie został zainstalowany (nie oznacza to, że procesor jest wadliwy).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy procesor jest zainstalowany.</li><li>2. Wyjmij procesor i zainstaluj go ponownie.</li></ol>

---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnaly dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga cztery razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	4	Awaria zasilania (zasilacz jest przeciążony).	<ol style="list-style-type: none"> <li>Otwórz obudowę i sprawdź, czy 4-przewodowy kabel zasilacza jest podłączony do złącza na płycie głównej.</li> <li>Sprawdź, czy przyczyna problemu nie leży po stronie urządzenia. W tym celu najpierw usuń WSZYSTKIE podłączone urządzenia (dysk twardy, napęd dyskiety, napęd optyczny i karty rozszerzeń). Włącz komputer. Jeżeli uruchomiony zostanie autotest POST, wyłącz komputer, a następnie instaluj urządzenia pojedynczo, za każdym razem włączając komputer, aż wystąpi awaria. Wymień urządzenie powodujące problem. Kontynuuj dodawanie urządzeń w celu upewnienia się, że wszystkie funkcjonują prawidłowo.</li> <li>Wymień zasilacz.</li> <li>Wymień płytę główną.</li> </ol>

---

**Diagnostyczne diody LED panelu przedniego  
oraz kody dźwiękowe** *(ciąg dalszy)*

---

<b>Aktywność</b>	<b>Sygnały dźwiękowe</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Zalecane czynności</b>
Czerwona dioda zasilania miga pięć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	5	Błąd pamięci „przed wideo”.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyjmij moduły DIMM i zainstaluj je ponownie. Włącz komputer.</li><li>2. Wymieniaj pojedynczo moduły DIMM, aby wyodrębnić wadliwy moduł.</li><li>3. Wymień pamięć innej firmy na pamięć firmy HP.</li><li>4. Wymień płytę główną.</li></ol>

---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga sześć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	6	Błąd grafiki „przed wideo”.	<p>W systemach z kartą graficzną:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyjmij, a następnie ponownie umieść kartę graficzną w gnieździe. Włącz komputer.</li> <li>2. Wymień kartę graficzną.</li> <li>3. Wymień płytę główną.</li> </ol> <p>W systemach ze zintegrowanym systemem graficznym wymień płytę główną.</p>

---

**Diagnostyczne diody LED panelu przedniego  
oraz kody dźwiękowe** *(ciąg dalszy)*

---

<b>Aktywność</b>	<b>Sygnały dźwiękowe</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Zalecane czynności</b>
Czerwona dioda zasilania miga siedem razy w jedenosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	7	Usterka płyty głównej (pamięć ROM wykryła awarię przed wideo).	Wymień płytę główną.

---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga osiem razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	8	Nieprawidłowa pamięć ROM w oparciu o złą sumę kontrolną.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Za pomocą dyskietki ROMPaq załaduj ponownie pamięć ROM typu flash. Informacje na ten temat znajdują się w części „Pamięć ROM typu flash” w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Dokumentacja i diagnostyka</i>.</li> <li>2. Wymień płytę główną.</li> </ol>



## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga dziewięć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	9	Komputer włącza się, ale nie można uruchomić systemu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia zasilania, znajdujący się z tyłu zasilacza (w wybranych modelach), został ustawiony na odpowiednią wartość. Prawidłowe ustawienie napięcia zależy od regionu geograficznego.</li> <li>2. Wymień płytę główną.</li> <li>3. Wymień procesor.</li> </ol>

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czerwona dioda zasilania miga dziesięć razy w jednosekundowych odstępach, po czym następuje dwusekundowa przerwa. Sekwencja sygnałów jest powtarzana pięć razy, po czym przestaje być emitowana. Dioda LED miga do momentu rozwiązania problemu.	10	Uszkodzona karta dodatkowa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź wszystkie karty dodatkowe, wyjmując je (pojedynczo — w przypadku wielu kart), a następnie włączając komputer w celu sprawdzenia, czy usterka została usunięta.</li> <li>2. Po zidentyfikowaniu uszkodzonej karty wyjmij ją i wymień.</li> <li>3. Wymień płytę główną.</li> </ol>

---

**Diagnostyczne diody LED panelu przedniego  
oraz kody dźwiękowe** *(ciąg dalszy)*

---

<b>Aktywność</b>	<b>Sygnały dźwiękowe</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Zalecane czynności</b>
System nie uruchamia się i diody LED nie migają.	Brak	Nie można włączyć zasilania systemu.	<p>Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go w tej pozycji przez krócej niż 4 sekundy. Jeżeli dioda dysku twardego zacznie się świecić w kolorze zielonym:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia zasilania, znajdujący się z tyłu zasilacza, został ustawiony na odpowiednią wartość. Prawidłowe ustawienie napięcia zależy od regionu geograficznego.</li><li>2. Wyjmij pojedynczo karty rozszerzeń, aż włączy się wskaźnik 5 V<sub>aux</sub> na płycie głównej.</li><li>3. Wymień płytę główną.</li></ol>

---

## Diagnostyczne diody LED panelu przedniego oraz kody dźwiękowe *(ciąg dalszy)*

Aktywność	Sygnały dźwiękowe	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
System nie uruchamia się i diody LED nie migają— <i>ciąg dalszy</i>			<p>LUB</p> <p>Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go w tej pozycji przez krócej niż 4 sekundy. Jeżeli dioda dysku twardego nie zacznie się świecić w kolorze zielonym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy komputer jest podłączony do sprawnego gniazda sieci elektrycznej.</li> <li>2. Otwórz obudowę i sprawdź, czy zespół przewodów przycisku zasilania jest prawidłowo podłączony do płyty głównej.</li> <li>3. Sprawdź, czy oba kable zasilacza są poprawnie podłączone do płyty głównej.</li> <li>4. Sprawdź, czy świeci się wskaźnik 5V_aux na płycie głównej. Jeżeli wskaźnik świeci się, wymień zespół przewodów przycisku zasilania.</li> <li>5. Jeżeli wskaźnik 5V_aux na płycie głównej nie świeci się, wymień zasilacz.</li> <li>6. Wymień płytę główną.</li> </ol>